(19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

# 特開平4-333444

(43)公開日 平成4年(1992)11月20日

(51) Int.Cl.5

識別記号 庁内整理番号

FΙ

技術表示箇所

B 6 5 H 5/02

S 7111-3F

N 7111-3F

P 7111-3F

## 審査請求 未請求 請求項の数1(全 4 頁)

(21)出願番号	<b>特顧平</b> 3-104285	(71)出顧人	000001007
			キヤノン株式会社
(22)出顧日	平成3年(1991)5月9日		東京都大田区下丸子3丁目30番2号
	·	(72)発明者	山本 康宏
			東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノ
	·		ン株式会社内
		(72)発明者	斎藤 義広
			東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノ
			ン株式会社内
		(74)代理人	弁理士 丸島 饒一
•			

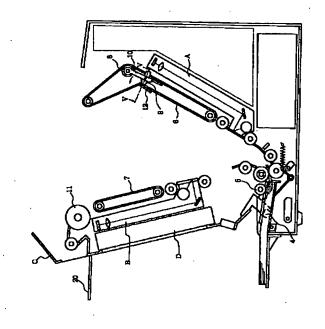
## (54) 【発明の名称】 搬送装置

#### (57) 【要約】

(修正有)

【目的】シートを挟持して搬送する1対の搬送ベルトを 有し、装置を開放した時に該対の搬送ベルトが離間する 搬送装置に於て、装置を開放した際にもベルトがローラ から外れないものとする。

【構成】装置の使用時に搬送ベルト6の横位置を規制するベルト規制部材9をパネ10で所定位置に付勢し、装置を開放した時にシートガイドに当接された搬送ベルト6の横位置を該ベルト規制部材9により規制するようにしたことを特徴とする。



1

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 シートを挟持して搬送する1対の搬送べ ルトを有し、装置を開放した時に該対の搬送ペルトが離 間する搬送装置に於て、装置の使用時に搬送ベルトの機 位置を規制するベルト規制部材をパネで所定位置に付勢 し、装置を開放した時にシートガイドに当接された搬送 ベルトの横位置を該ベルト規制部材により規制するよう にしたことを特徴とする。

### 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【産業上の利用分野】本発明は、1対の搬送ベルトで原 稿、記録紙等のシートを挟持して搬送する搬送装置に関 するものである。

#### [0002]

【従来の技術】従来、搬送ベルトでシートを挟持して搬 送する搬送装置としては図6のようなものがある。10 6・107はシートを挟持して搬送する搬送ペルト、1 09は搬送ベルト106が所定位置からはずれないよう にベルト106の端面の機位置を規制する規制板、11 2はシートを搬送ベルト106に沿って案内するガイド 部材である。規制板109は上側先端109aはシート が通過するのでベルト106のシート搬送面より大きく 搬送路に出張らせることは出来ない。

【0003】図7は、シートのジャム処理や搬送路の清 掃の為に装置を開放した状態の図である。左側の機体が 左方向に閉放すると、搬送ベルト106を駆動する駆動 ローラ111が搬送ベルト106から離れ、搬送ベルト 106の搬送路側が左方向に引っ張られ、搬送ペルト1 06がガイド112に当接して止まる。この時、搬送べ ルト106の搬送路側の部分は規制板109からはずれ 30 れた図2の状態でのV-V線に沿った断面図を示す。 てしまう。この状態から再び装置を閉じると図6の状態 に戻る。

## [0004]

【発明が解決しようとしている課題】しかし、上記従来 例では、操作者が装置を開放してジャム処理や清掃等を 行なった時に、搬送ペルト106に触ってその横位置が ズレた場合は、装置を閉じる時に搬送ベルト106が規 制板109の上端に乗り上げ、この状態で搬送ベルトを 駆動すると搬送ペルトがはずれてしまう危険性があっ た。

## [0005]

【課題を解決するための手段】本発明は、装置を開放し た際にもベルト規制部材により搬送ベルトの横位置を規 制することにより搬送ベルトがはずれることを防止した。 ものである。

### [0006]

【実施例】図1は本発明の実施例を備えた画像読み取り 装置の断面図、図2は図1の読み取り装置を開放した状 態の図、図3は読み取り装置の外観図である。

4にセットし、キーボード2のスイッチを押すと、給紙 ローラ5により原稿3は搬送される。搬送されてきた原 稿3は原稿読取部A、Bによりその表面及び裏面が読み 取られる。読み取られた原稿3は搬送ペルト6、7に挟 持されて排紙トレイ20へ排紙される。搬送ペルト6, 7は搬送方向と直角方向に複数本並べて配置され、それ ぞれ複数のローラに回転可能に張架されている右側の搬 送ベルト6は駆動ローラ11に当接され、駆動ローラ1 1の駆動力により駆動される。左側の搬送ベルト7は搬 10 送ベルト6に従動して回転する。

【0008】8は搬送ベルト6を駆動ローラ11に押圧 するピンチローラ、9はベルト規制板で、搬送ベルト6 の横側端位置を規制して搬送ベルト6の側端のずれを防 止する。10はピンチローラ8と規制板9を駆動ローラ 11の方向に付勢する板パネである。規制板9は板パネ 10に設けられていて、装置が閉鎖状態にあるときは図 1の実線位置にあり、所定の搬送路に沿って置かれた搬 送ペルト6の原稿搬送面側より通路の上方に少し突き出 た状態で搬送ベルト6の側端面に対設した所定位置に置 かれ、搬送ベルト6の横ずれを防止している。12は搬 送ペルト6によって搬送される原稿を案内するガイド部 材で搬送ベルト6の上面及び規制板9と対向する位置に 設置されている。

【0009】読取部A、Bは同様に構成され、原稿照明 ランプ30、原稿投影光学系31、32、イメージセン サ33を有し、イメージセンサ33により読取られた原 稿の画像は表示器Dに表示される。

【0010】図4は装置が閉鎖された図1の状態でのⅠ V-IV線に沿った断面図を示し、図5は装置が開放さ

【0011】図4、図5に示すように搬送ベルト6は搬 送方向と直角方向に複数本並べて配置され、各機送ベル トに規制部板9が設けられている。

【0012】図1の閉鎖状態では、搬送ベルト6はベル ト規制板9に倒端面を規制されているので、はずれるこ とはない。図2のようにジャム処理や清掃の為に左側の 機箱cを開放すると駆動ローラ11がベルト6から離れ るので搬送ベルト6のテンションが綴み、搬送ベルト6 がガイド板12に当接する。搬送ペルト7及び駆動ロー 40 ラ11は可動の機箱cに設けられている。一方、ベルト 規制板9は板パネ10で矢印方向に付勢されているので ガイド板12に当接する(図5)。従って装置を開放し た状態でも搬送ベルト6は、規制板9によって横位置が 規制されているので、操作者がジャム処理や清掃等でペ ルトに触わってもベルトが所定の位置から横方向にずれ ることはない。

## [0013]

【発明の効果】以上説明したように、装置を開放した際 には、ペルト規制部材を搬送ガイドに押しつけペルトの 【0007】シート状の原稿3を本装置1の原稿載置台 50 横位置を規制する機構にすることにより、操作者が搬送 .5

ベルトに触ってもはずれることがなく、装置を安定した 状態でも長期間使用することができるという効果があ る。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施例を備えた画像説取装置の概略断面図である。

- 【図2】図1の読取装置を開放した状態の図である。
- 【図3】上記読取装置の外観図である。
- 【図4】図1のIV-IV線に沿った断面図である。

【図5】図2のV-V線に沿った断面図である。

【図6】従来例の概略断面図である。

【図7】図6の装置を開放した状態の図である。 【符号の説明】

- 6・7 搬送ペルト
- 8 ピンチローラ
- 9 ペルト規制板
- 10 板パネ
- 12 搬送ガイド

【図1】

【図2】

